**ЈН бр. 20/24 Медицински апарати, опрема и уређаји,**

**Партија 1-** **Ултразвучни апарат колор доплер**

**ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА**

1. Стационарни дигитални колор Doppler ултразвучни апарат из текуће производње са најсевременијом беамформинг технологијом, последње генерације, која обезбеђује високу резолуцију и контраст (навести назив технологије \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)
2. Мобилност, тј. постоље на точковима
3. Мале димензије приликом померања, тежина апарата са батеријом највише до 65 кг
4. Апарат поседује савремени систем редукције буке на максимално 26 dB у собном окружењу
5. Апарат поседује bezel-less колор монитор Full HD LED технологије, на покретној руци, дијагонале минимум 21.5 инча, резолуције минимум 1920x1080 пиксела и могућношћу померања у више праваца због лакшег маневрисања и позиционирања
6. Могућност ротације од минимaлно 90 степени (у лево) и минимално 180 степени (у десно), померање напред-назад од минимално 350мм, могућност аутоматске промене осветљења у зависности од амбијенталног светла
7. Интегрисани екран осетљив на додир (touch screen) дијагонале минимум 13.3 инча, високе резолуције 1920x1080 пиксела на контролном панелу са подешавањем угла ротације од минимум 50 степени
8. Контролни панел са позадинским осветљењем, подесив по висини (горе/доле) у опсегу од минимално 300 мм са могућношћу ротације (лево-десно), минимално 180 степени (лево 90 степени, десно 90 степени)
9. Интегрисана пуна QWЕRTY алфа нумеричка тастатура са позадинским осветљењем
10. Минимум 4 активних конектора за сонде (не рачунајући pencil конектор)
11. Апарат поседује 7 држача за сонде: 1 за интракавитарну сонду и 6 за остале сонде
12. Минимум 8 програмабилних функција на екрану осетљивом на додир и минимално 3 програмабилних дугмића на тастатури који се могу прилагодити према потребама корисника
13. Дигитални ТГЦ/ЛГЦ на екрану осетљивом на додир. Контрола ТГЦ/ЛГЦ просветљења у минимум 8 корака
14. Интегрисана литијум јонска батерија која омогућава скенирање од минимум 60 минута без прикључења апарата на електричну мрежу
15. Интегрисани HDD минималног капацитета 1ТB и SSD минималног капацитета 512GB за складиштење података
16. Најмање 6 USB портова
17. Брзо подизање система за рад од тренутка укључивања (не из тзв.“standby“ мода) за мање од 60 sec
18. CINE меморија у Б моду минимално 30.000 фрејмова
19. Eternet network конекција
20. Maксимална дубина скенирања u Б моду минимум 40 цм у зависности од прикључене сонде
21. Mодови рада: B, M, Color M, Color Doppler, Power Doppler, Direkcioni Power Doppler, CW Doppler, Anatomski M Mode, Zakrivljeni M Mode, Pulsni Doppler (PW Doppler), THI, PSH и др
22. Aрхивирање слика у BMP, JPG, TIFF, AVI, MP4, DCM форматима
23. Укључена опција DICOM Basic standard 3.0
24. Уређај треба да поседује следеће аудио и видео улазе, излазе и конекторе: S-video izlaz, 1 port, standard PAL/NTSC; HDMI-1 port; VGA-1 port
25. Уграђен wireless aдаптер
26. Интегрисани DVR (Digital video recorder) који омогућава снимање видео записа
27. Програми и калкулације за дијагностичку примену, сви пакети мерења откључани: Абдомен, Мали органи, Васкулара, Кардиологија, Гинекологија, Акушерство, Педијатрија, Урологија, Нерви, Ургентна медицина
28. Техника која омогућава побољшање контраста и приказ слике са више детаља у одређеном подручју од интереса (навести назив технологије \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)
29. Могућност контроле ултразвучног апарата преко смарт уређаја (мобилних телефона, таблета са оперативним системима за iОС и Андроид путем бежичне мреже
30. Могућност поређења актуелног прегледа са претходним налазима (навести назив технике \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)
31. Напредна технологија просторног компоновања слике из више различитих праваца (навести назив технике \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)
32. Напредна технологија за редукцију шума на слици (тзв, „Specke suppresion“),

навести назив технике \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Техника аутоматске оптимизације слике једним притиском на дугме ( навести назив технике \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)
2. Омогућен приказ слике преко целог екрана једним притиском на дугме (навести назив технике \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)
3. Најновија техника за приказ протока путем 3Д колор визуализације која омогућава прецизно разграничење ситних и испреплетаних крвних судова (навести назив функције \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)
4. Апарат мора да поседује антивирус софтвер
5. Панорамско снимање у реалном времену доступно на свим сондама
6. Софтвер за аутоматско мерење Intima Меdie (навести назив функције \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)
7. Софтвер за побољшање визуализације игле (навести назив функције \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)
8. Бескомпресивна еластографија доступна на линеарним сондама које се испоручују уз апарат
9. Технологија која омогућава аутоматско мерење запремине мокраћне бешике (навести назив софтвера\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)
10. Конвексна сонда, фреквентног опсега минимално 1,2-6,0 МHz или шире, минимално поље прегледа од 74 степени
11. Линеарна сонда, фреквентног опсега минимално 3,0-13,0 MHz, минимално поље прегледа 38mm, минимално 192 елемената
12. Линеарна сонда, фреквентног опсега минимално 6,0-23,0 MHz, минимално поље прегледа 29 mm, минимално 192 елемената
13. Црно – бели термални принтер
14. Грејач гела са 4 нивоа промене температуре и светлосним индикатором температуре

**Понуђач је у обавези да уз понуду достави:**

- Понуђач је дужан да уз понуду, за добро које нуди достави каталог произвођача на српском или енглеском језику, са фотографијом понуђеног добра и техничким и другим карактеристикама добра које нуди и из кога Наручилац недвосмислено може утврдити да понуђено добро одговара захтеву Наручиоца из конкурсне документације.

У приложеном каталогу произвођача или другом штампаном издању издатом од стране произвођача, обавезно је означити редним бројем тражену карактеристику.

Уколико Наручилац утврди да достављени каталог или друго штампано издање издато од стране произвођача садржи податке о понуђеном добру, који нису у складу са захтевом Наручиоца, Наручилац ће такву понуду одбити као неприхватљиву.

За Наручиоца је прихватљиво да Понуђач достави и изјаву произвођача да понуђено добро садржи све оне техничке карактеристике које се не могу наћи у приложеним каталозима, наведене и набројане, у складу са захтеваним редним бројевима из техничке спецификације.

- Доставити ауторизацију произвођача за учешће у предметној ЈН.